

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการที่เปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ 26325/16341 พบว่า รายละเอียดการดำเนินงานของโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงหรือแตกต่างไปจากรายละเอียดที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการดำเนินการของโครงการเหมืองแร่หินอุตสาหกรรมชนิดหินปูนเพื่ออุตสาหกรรมก่อสร้างของบริษัท สหศิลาแก้ว จำกัด ประทานบัตรที่ 26325/16341 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการ	เงื่อนไขตามมาตรการฯ	เหตุผลประกอบ
1) มาตรการที่ไม่ได้ปฏิบัติ	- ไม่มี	- ไม่มี
2) มาตรการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ	- ไม่มี	- ไม่มี
3) มาตรการที่ปฏิบัติไม่ได้	- ไม่มี	- ไม่มี
4) มาตรการที่ปฏิบัติ แต่ไม่มีประสิทธิภาพ	- ไม่มี	- ไม่มี
5) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	- ในกรณีที่จำเป็นต้องใช้พื้นที่เก็บกองเปลือกดินและเศษหิน “ด1” “ด2” และ “ด3” ตามที่ระบุไว้ในแผนผังโครงการทำเหมือง กำหนดให้เก็บกองที่ “ด1” ก่อน และใช้พื้นที่ให้น้อยที่สุดเท่าที่จำเป็น และจะต้องจัดให้มีระบบป้องกันการชะล้างตะกอนดินโดยจัดสร้างคันทำนบกั้น คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน และบริเวณใดที่สิ้นสุดการเก็บกองให้ทยอยปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟูทำเหมืองแร่	- ให้โครงการจัดสร้างคันทำนบกั้น คูระบายน้ำ และบ่อตกตะกอน ซึ่งหากพื้นที่ได้สิ้นสุดการเก็บกอง ให้ปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินตามแผนการฟื้นฟู

4.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1) คุณภาพอากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ 2565 บริเวณโรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2) ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 1-4 กุมภาพันธ์ 2565 บริเวณโรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง บ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และบ้านราษฎร์ริมเส้นทางขนส่งแร่ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

3) ความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดความสั่นสะเทือน ในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2565 บริเวณบ้านราษฎร์ไถ่เคียงโครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ และขอบแปลงพื้นที่โครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียงและความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน

4) คุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจสอบสภาพทางน้ำ ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565 บริเวณบ่อดักตะกอนภายในโครงการ อ่างเก็บน้ำภายในศูนย์วิจัยกสิกรรมปทุมธานี 3 จันทบุรี และคลองทุ่งกว้าง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่าเป็นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

5) คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565 บริเวณบ่อบาดาลสำนักงานโครงการ และบ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง พบว่า สถานีบ่อบาดาลโรงเรียนบ้านทุ่งกว้าง มีค่าความเป็นกรด-ด่าง ความขุ่น ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด และความกระด้างทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ส่วนสถานีบ่อบาดาลสำนักงานโครงการ มีค่าความเป็นกรด-ด่าง และความขุ่น อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม สำหรับปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด และค่าความกระด้างทั้งหมด มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด เนื่องจากการสะสมของหินปูนจากการทำเหมืองแร่ของโครงการ โดยที่ผ่านมาผลการตรวจวัดความกระด้างของบ่อบาดาลสำนักงานโครงการมีค่าค่อนข้างสูง โดยน้ำจากบ่อบาดาลโครงการนำมาใช้ในการฉีดพรมน้ำและรดฝุ่นละอองภายในโครงการเท่านั้น ไม่ได้มีการนำไปใช้ภายนอกโครงการหรือระบายออกนอกพื้นที่แต่อย่างใด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ.2551

4.4 ข้อเสนอแนะ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ พบว่า ในการฟื้นฟูช่วงต่อไปที่ปรึกษาเสนอแนะให้เลือกพันธุ์ไม้ที่ใช้ปลูกเป็นพันธุ์ไม้ที่สำรวจพบในโครงการ และต้องเป็นกล้าไม้ที่มีอายุมากกว่า 1 ปี เรียงการปลูกในลักษณะ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วยเรือนยอดชั้นบน เช่น จั้วป่า ตะคร้ำ และสะเดา เป็นต้น เรือนยอดชั้นรอง พันธุ์ไม้ที่เลือกนำมาฟื้นฟู เช่น สาธร หรือชะเง้อ และไม้พุ่ม เช่น ยอป่า สำหรับไม้พื้นล่างปลูกหญ้าแฝก เพื่อป้องกันการพังทลายของหน้าดิน และให้เพิ่มพันธุ์ไม้ทรงสูงและไม้โตเร็ว เช่น โอศกอินเดีย และสนประดิพัทธ์ เพื่อใช้ปลูกเป็นแนวป้องกันผลกระทบออกสู่ภายนอกโครงการ พร้อมทั้งพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ผล เพื่อเป็นอาหารให้แก่สัตว์ป่าและนก เช่น ไทร หว้า และตะขบ เป็นต้น และให้พิจารณาผลการฟื้นฟูในพื้นที่ว่าปลูกพันธุ์ไม้ชนิดใดแล้วมีอัตราการรอดตายสูง สามารถตั้งตัวได้เร็ว และเจริญเติบโตได้ดี เพื่อนำพันธุ์ไม้ดังกล่าวมาเป็นพันธุ์ไม้หลัก